

クラス・番号 : \_\_\_\_\_ 氏名 : \_\_\_\_\_

1.  $0 \leq \theta < 2\pi$  のとき, 方程式

$$\sin\left(\theta + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{1}{2}$$

を満たす  $\theta$  の値を求めよ.

答 . \_\_\_\_\_

2.  $0 \leq x < 2\pi$  のとき, 関数  $y = \cos 2x + 2 \sin x$  の最大値および最小値を求めよ.

答 . \_\_\_\_\_

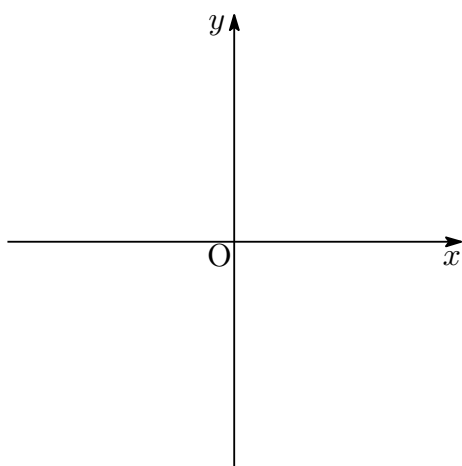
3.  $(3, 2), (7, 5)$  の 2 点を通る直線の式を求めよ.

答 . \_\_\_\_\_

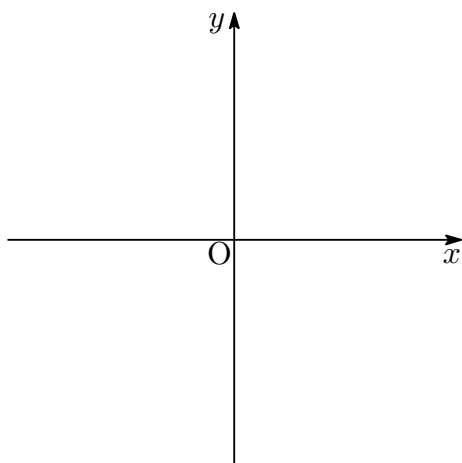
4.  $5^{20}$  は何桁の数か.  $\log_{10} 2 = 0.301$  である.

答 . \_\_\_\_\_

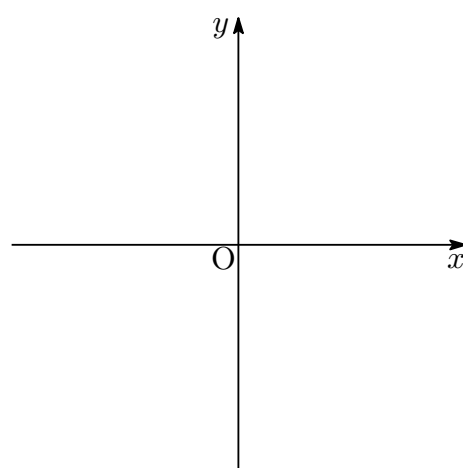
5.  $y = x^2 + 1$  と  $y = \sqrt{x-1}$  のグラフをかけ.



6.  $y = \frac{1}{\sqrt{x-2}}$  と  $y = \frac{1}{x^2-4}$  のグラフをかけ.



7.  $xy = 1$  と  $xy = x - y$  のグラフをかけ.



8.  $y = \log_4 x$  と  $y = \log_{\frac{1}{4}} x$  のグラフをかけ.

